SICK.COM



FICHA DE DADOS

CLV651-6000

CLV65x
Leitores de códigos de barras estacionários

SICK Sensor Intelligence



LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS ESTACIONÁRIOS

CLV651-6000

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
CLV651-6000	1046559

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/CLV65x

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Versão	Low Density
Tecnologia	Leitura de códigos baseada em laser
Tipo de conexão	Cabo
Janela de leitura	Espelho oscilante
Tipo de sensor	Espelho oscilante
Foco ótico	Foco automático
Fonte de luz	Ponto de luz, Laser, Visível, vermelho, 658 nm
Classe de laser	2, Corresponde à 21 CFR 1040.10 com exceção das divergências conforme Laser Notice Nº 56, de 08 de maio de 2019 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
Ângulo de abertura	≤ 50°
Distância de leitura	155 mm ... 880 mm [1]
Frequência de varredura	600 Hz ... 1.000 Hz
Resolução do código	0,5 mm
Funções de espelho oscilante	Fixo (posição ajustável), oscilante (amplitude variável ou fixa), One-shot
Frequência de oscilação	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Ângulo de leitura	–20° ... 20°

[1] Para detalhes, ver o diagrama de campo de leitura.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tipo de conexão	1 x Conector macho D-Sub-HD de 15 pinos (0,9 m)
Tensão de alimentação	18 V DC ... 30 V DC
Consumo de energia	9,5 W
Material da carcaça	Peça de alumínio fundido
Cor da carcaça	Azul claro (RAL 5012)
Material do vidro frontal	Vidro
Grau de proteção	IP65 (EN 60529)

[1] A 25 °C.

Classe de proteção	III (EN 61140)
Peso	320 g, com cabo de conexão
Dimensões (C x L x A)	95 mm x 107 mm x 41 mm
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (Diodo laser) [1]

[1] A 25 °C.

PERFORMANCE

Estruturas de códigos legíveis	Códigos 1D
Tipos de código de barra	Todos os tipos de código comuns, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
Código do processo de impressão	Etiqueta/rótulo (códigos impressos)
Relação de pressão	2:1 ... 3:1
Número de códigos por Scan	1 ... 20 (Decodificador padrão) 1 ... 6 (Decodificador SMART)
Número de códigos por portão de leitura	1 ... 50 (autodistinguível)
Número de caracteres por portão de leitura	5.000 500 (com função CAN-Multiplexer)
Número de leituras múltiplas	1 ... 99

INTERFACES

PROFINET	✓
Modo de integração do barramento de campo	Opcional através de módulo de barramento de campo externo CDF600-2
Função	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherCAT®	✓
Modo de integração do barramento de campo	Opcional através de módulo de barramento de campo externo CDF600
Serial	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Função	Interface de dados (edição do resultado de leitura), Interface de serviço
Taxa de transmissão de dados	2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
CAN	✓
Função	Rede de sensor CAN CSN da SICK (controlador CAN/dispositivo CAN, multiplexer/servidor)
Taxa de transmissão de dados	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	✓
Taxa de transmissão de dados	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
Modo de integração do barramento de campo	Opcional através de módulo de barramento de campo externo CDF600-2
Entradas digitais	4 (“Sensor 1”, „Sensor 2“, 2 entradas através de memórias de parâmetro opcionais CMC600 em CDB620/CDM420)
Saídas digitais	4 (“Resultado 1”, “Resultado 2”, 2 saídas através de memórias de parâmetro opcionais CMC600 em CDB620/CDM420)
Pulsação de leitura	Entradas digitais, movimento livre, interface serial, Auto ciclo, CAN
Indicações ópticas	6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, Indicação de barógrafo para a visualização da taxa de leitura percentual (10 LEDs))
Indicações acústicas	Beeper/Summer (comutável, ocupável com função para indicação de resultados)
Elementos de comando	2 teclas (selecionar e iniciar ou terminar funções)
Software de configuração	SOPAS ET
Cartão de memória	Cartão de memória microSD (Flash-Card), opcional

DADOS AMBIENTAIS

Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6 (1995)
Resistência a choques	EN 60068-2-27 (1993)

Temperatura ambiente de funcionamento	0 °C ... +40 °C
Temperatura de armazenamento	–20 °C ... +70 °C
Umidade relativa do ar	90 %, Não condensante
Insensibilidade à luz externa	2.000 lx, no código de barras
Contraste de pressão do código de barras (PCS)	≥ 60 %

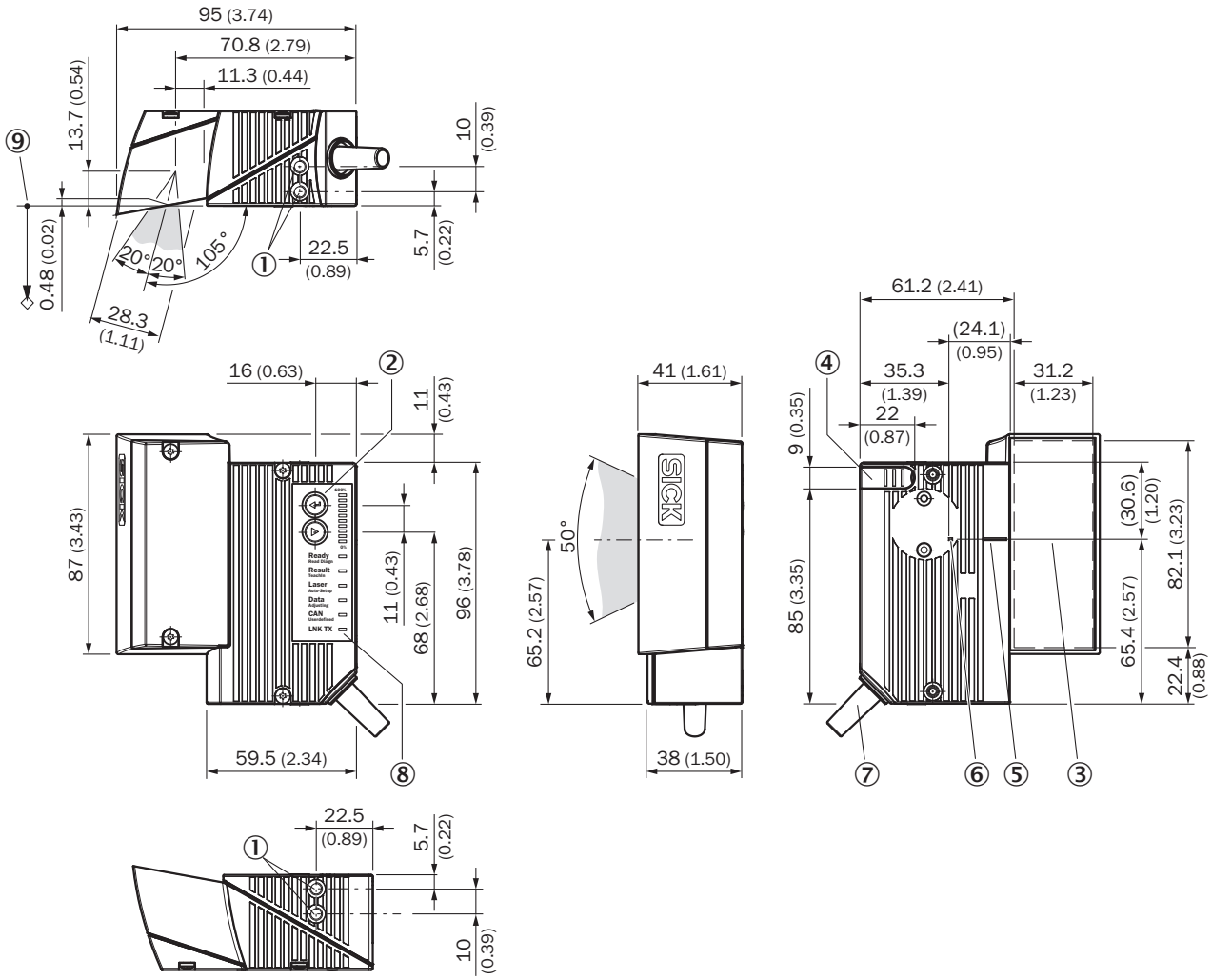
OBSERVAÇÕES GERAIS

Observação sobre a utilização	Para a ligação Ethernet, por favor use a variante Ethernet do CLV6xx

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

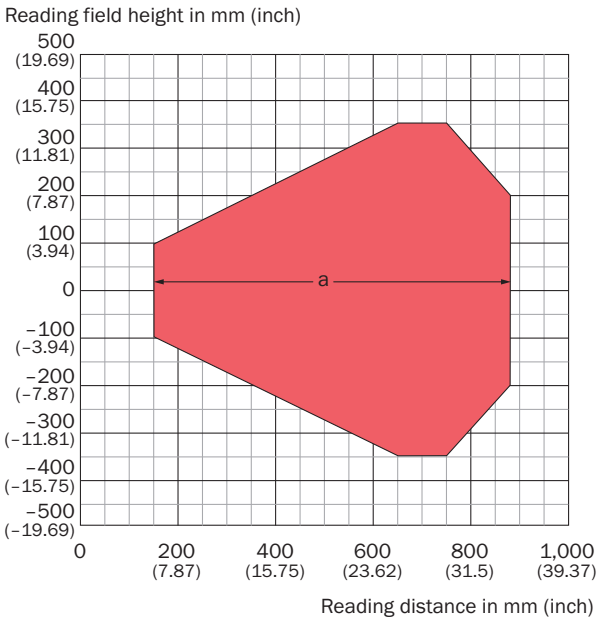
DESENHO DIMENSIONAL CLV63X/64X/65X STANDARD, ESPELHO OSCILANTE



Dimensões em mm

① rosca de furo cego M5, profundidade 5 mm (2 x), para fixação
② tecla de função (2 x)
③ Janela de leitura
④ cobertura para entrada de cartão de memória microSD
⑤ posição central do feixe de laser desviado no ângulo de abertura em forma de V
⑥ ponto de impacto interno: ponto giratório do feixe de laser de direção alterável
⑦ Cabo com conector macho D-Sub-HD de 15 pinos
⑧ Indicador de estado LED (6x) e gráfico de barras
⑨ ponto de referência para distância de leitura (do canto da carcaça ao objeto)

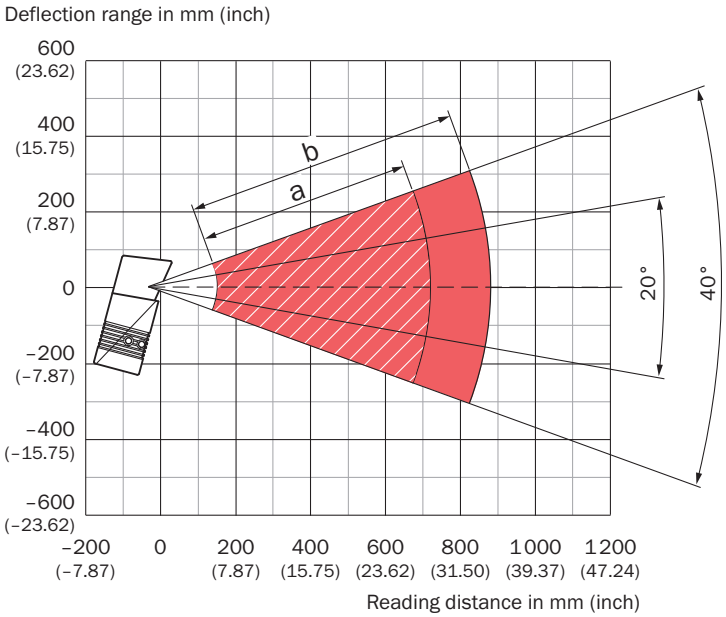
GRÁFICO DO CAMPO DE LEITURA



Resolution

a: 0.50 mm (19.7 mil)

ABERTURA DE DEFLEXÃO



Resolution and tilt

a: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 45°

b: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 0°

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1046559

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence